



Level



Pressure



Flow



Temperature

Liquid
Analysis

Registration

Systems
Components

Services



Solutions

技術仕様書

リキシスM

CLM223 (パネルマウント型)

CLM253 (屋外設置型)

導電率／抵抗率／濃度測定

リキシスMフード

CLM223F (パネルマウント型)

導電率／濃度測定

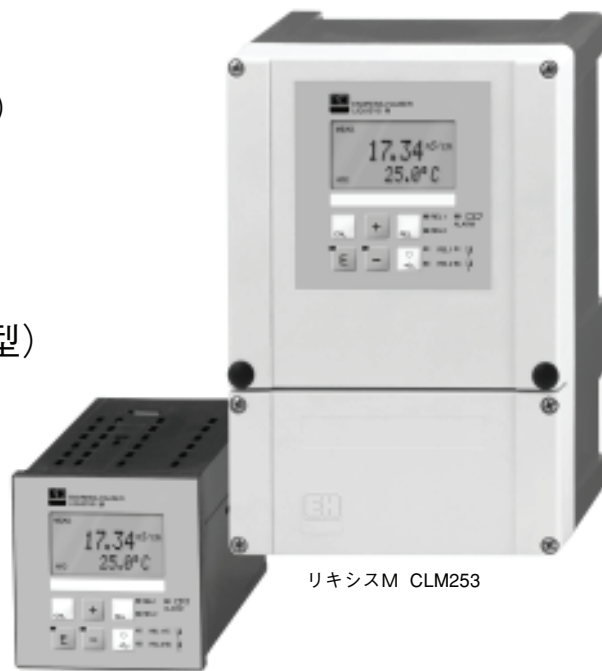
リキシスM CLM223 /253 は、モジュールデザインの採用により、お客様の幅広いニーズにお応えできる導電率／抵抗率／濃度測定器です。測定機能とアラーム機能を搭載した基本バージョンに、「plus パッケージ」機能を搭載したソフトウェアや、接点用拡張モジュールを追加することで、幅広いアプリケーションへの対応が可能となりました。

拡張モジュールは後から追加することも可能です。

また、リキシスMフードはリモートレンジ切換機能を標準に搭載しています。

アプリケーション

- 超純水の品質管理に
- 水処理に
- イオン交換装置に
- 逆浸透処理に
- 冷却水の脱塩化に
- 廃水処理に
- 食品工業に
- 各種液体の濃度測定に



リキシスM CLM253

リキシスM CLM223

リキシスMフード

CLM223F

特 長

- パネルマウント型／屋外設置型の2種類のハウジングを用意しています。
- 幅広いアプリケーションに対応
 - －ソフトウェア上で、導電率／抵抗率測定の切り替えを行なうことができます。
 - －電極式／電磁式の2バージョンを用意
 - －IEC746 に準拠した超純水補償に対応（電極式のみ）
- 取扱いが簡単です。
 - －操作しやすい論理的なメニュー構造
 - －大きく見やすい2行ディスプレイ
 - －測定値と温度を同時に表示できます。
 - －校正キーを押すだけのダイレクト校正
- 安全対策が充実しています。
 - －過電圧（避雷）保護機能を搭載（EN61000-4-5 準拠）
 - －手動接点動作へダイレクトにアクセス可能
 - －アラーム／エラー電流出力の設定をユーザが任意に行なえます。

オプション機能：

- 2 接点または4 接点を追加できます。
 - －警報接点（測定値／温度）
 - －P(ID)制御接点
 - －水洗浄タイマー
 - －薬液洗浄
 として使用できます。
- 電流入力を追加できます。
 - －たとえば流量信号をモニタリングし流量に応じたフィードフォワード注入制御を行えます。
- 「plus パッケージ」機能を追加できます。
 - －電流出力特性を任意に作成
 - －アラーム／警報値逸脱時に自動洗浄開始
 - －予告アラーム付き純水モニタリング（USP24 準拠）＊電極式のみ
 - －分極検知機能 ＊電極式のみ
 - －濃度測定（単位：％、ppm、mg/l、TDS）
 - －温度係数テーブルを利用した温度補償
 - －ライブチェック機能
- HART/ プロフィバス PA に対応できます。
- 温度出力（0/4 ～ 20mA）を追加できます。

Endress+Hauser

People for Process Automation

エンドレスハウザー ジャパン株式会社

電極式／電磁式の2タイプを用意

リキシスM CLM223 / 253には電極式（2電極）と電磁式の2種類のバージョンがあります。電極式に比べ電磁式は汚れの影響を受けにくいので、高導電率の液体や粘着性のある液体の測定に適しています。

基本バージョン（CD / IDバージョン）の概要：

導電率／抵抗率の測定

導電率／抵抗率測定の切替えは操作メニュー上で行なうことができます。また、測定値と温度をディスプレイ上に同時に表示することができます。

温度補償機能

リニア補償（温度係数 $\alpha = 0$ は温度補償なしを意味します）、IEC746に準拠した超純水補償（NaCl曲線）のいずれかを選択できます。基準温度は25℃です。

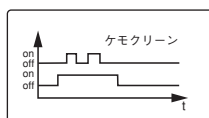
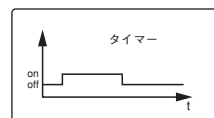
アラーム／エラー電流出力を任意に設定

ユーザやアプリケーションによって、実際の測定に必要なアラームの種類は異なります。リキシスM CLM223 / 253では各エラーコード毎に、アラーム出力とエラー電流出力の設定をユーザが自由に行なえますので、必要のないアラーム機能は無効にすることができます。

		2.4 / 22 mA
E 017	on	off
E 123	off	on
----	on	off

リレー接点（オプション）

警報接点（測定値／温度）／P(ID)制御接点／洗浄用として最大4接点まで使用できます。



接点手動操作

接点の手動操作を直接行なうことができるショートカットメニューにより、警報／制御／洗浄接点へすぐにアクセスできます。

変換器データの確認

変換器および各モジュールのシリアルナンバーと仕様コードをディスプレイ上で確認できます。

変換器データ	
NO.0	
Ser Nr	11
1356348	

校正

セル定数の編集や校正機能により、厳しい条件のアプリケーションにも対応できます。

plus パッケージの概要（CS / ISバージョン）：

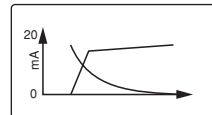
設置係数による校正（電磁式のみ）

電磁式導電率セルを配管内に取り付ける際、セルと配管内壁との間には一定の距離が必要

です。必要最低限の距離が取れていないと、正確な測定を行なうことはできません。リキシスMは電磁式セル用に、設置係数を利用した校正機能を装備しています。

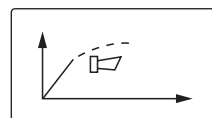
電流出力テーブルを任意に設定

幅広いレンジにわたって高精度な測定を行なうために、テーブル形式でユーザオリジナルの電流出力特性を設定することができます。この機能により、例えば折れ線や対数特性等の電流出力を行なうことが可能です。



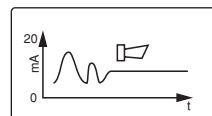
分極検知機能（電極式のみ）

リキシスM CLM223 / 253の測定レンジは0～2000mS/cmですが、最適な測定レンジは使用するセルのセル定数によって決まります。リキシスMは、測定値が測定セルの適合レンジから乖離していないかをチェックすることで分極作用を検知します。



ライブチェック

ライブチェック機能は、導電率セルから発せられる測定信号が一定時間変化しなかった際にアラームを出力する機能です。センサの破損、汚れの付着、もしくはセンサがプロセスから外れている等の状況を検知できます。



USP に対応（電極式のみ）

電極式リキシスM CLM223 / 253は、USP24（米国薬局方第24改正）に準拠した超純水モニタリング機能を装備していますので、補償前の導電率と温度の測定、および純水基準値との比較を行なうことができます。また、操作状況に問題が生じる前に動作する予告アラームをユーザが任意に設定することができます。USP24に完全に準拠するためには、CLS16等の精密導電率セルが必要です。

USP 24					
T	μS/cm	T	μS/cm	T	
10	0.9	45	1.8	75	
15	1.0	50	1.9	80	
20	1.1	55	2.1	85	

濃度測定

リキシスMでは、濃度曲線を利用して導電率を濃度（%、ppm、mg/l、TDS 単位）に変換することができます。濃度曲線は最大4種類まで、ユーザが任意に設定できます。

リキシスMフード（CF / IFバージョン）：

リモートレンジ切替（MRS）

最大4液種のプリセット／任意設定データを外部接点切替で選択し、測定できます。

基本バージョンと plus パッケージ

plus パッケージは、基本バージョンのハードウェアとソフトウェアに追加されるソフトウェアアップデートです。

基本バージョン (CD/ID バージョン)	plus パッケージ (CS/IS バージョン)	フード (CF/IF バージョン)
標準 (CLM2x3-xDxx05)	標準 (CLM2x3-xSxx05)	標準 (CLM223F-xFxx05)
測定 セル定数の校正 空気ゼロ点調整 変換器データの読み取り リニア電流出力 電流出力シミュレーション アラーム接点 1 点 (接点出力とエラー電流出力)	設置係数による校正 (電磁セルのみ) 分極検知機能 (2 電極セルのみ) ライブチェックシステム 電流出力テーブルを任意に設定 濃度テーブルを任意設定 (最大 10 点)	設置係数の校正 (電磁セルのみ) CLS21 (C=1) との組合せで 200mS/cm まで測定可能 ライブチェックシステム 濃度テーブルを選択/任意設定 (最大 16 点) 測定リモートレンジ切換: 最大 4 種類の測定レンジのリモート切換 (MRS)
オプション (CLM2x3-xDxx10/20)	オプション (CLM2x3-xSxx10/20)	オプション (CLM223F-xFxx10)
接点 2 点を追加(10)+電流入力(20) －警報出力 (測定値/温度) － P (ID) 制御出力 －水洗浄タイマー	予告アラーム付き USP24 測定 (2 電極セルのみ) アラーム、警報発生時に自動洗浄開始	2 接点 (警報/P(ID)/タイマー)
オプション (CLM2x3-xDxx16/26)	オプション (CLM2x3-xSxx16/26)	
接点 4 点を追加(16)+電流入力(26) －警報出力 (測定値/温度) － P (ID) 制御出力 －水洗浄タイマー	予告アラーム付き USP24 測定 (2 電極セルのみ) アラーム、警報発生時に自動洗浄開始	
オプション (CLM2x3-xDxx15/25)	オプション (CLM2x3-xSxx15/25)	
接点 4 点を追加(15)+電流入力(25) －警報出力 (測定値/温度) － P (ID) 制御出力 －水洗浄タイマー －ケモクリーン (水/薬液洗浄)	予告アラーム付き USP24 測定 (2 電極セルのみ) アラーム、警報発生時または外部スタートによる洗浄開始	

測定システム

- リキシス M CLM223 / 253 / 223F 変換器
 - 導電率測定セル
(温度センサ内臓/なし いずれも可)
 - KMK または CLK5 ケーブル
- オプション:
- 延長ケーブル
 - KMK (電極式) / CLK5 (電磁式)
 - 中継端子箱 VBM

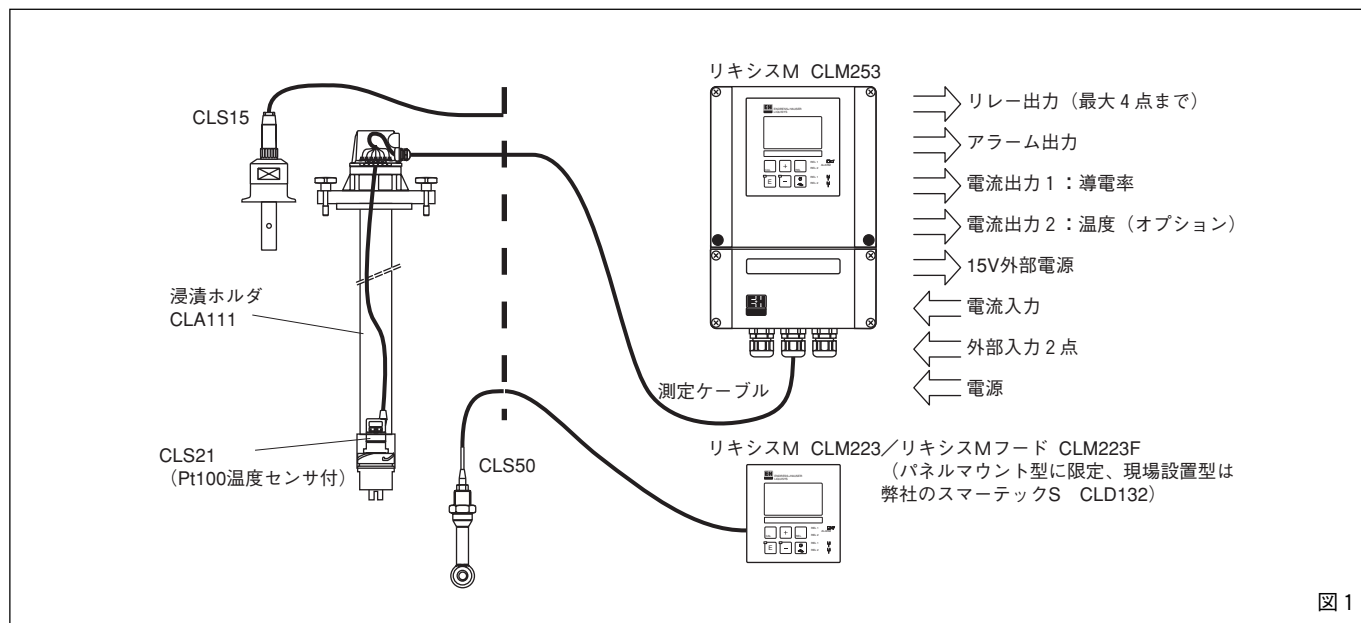


図 1

導電率セル測定レンジ

* 点線部分はリキシス M フードの測定範囲

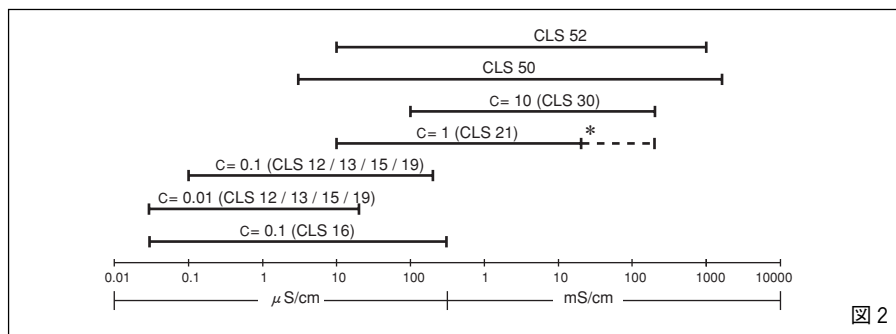
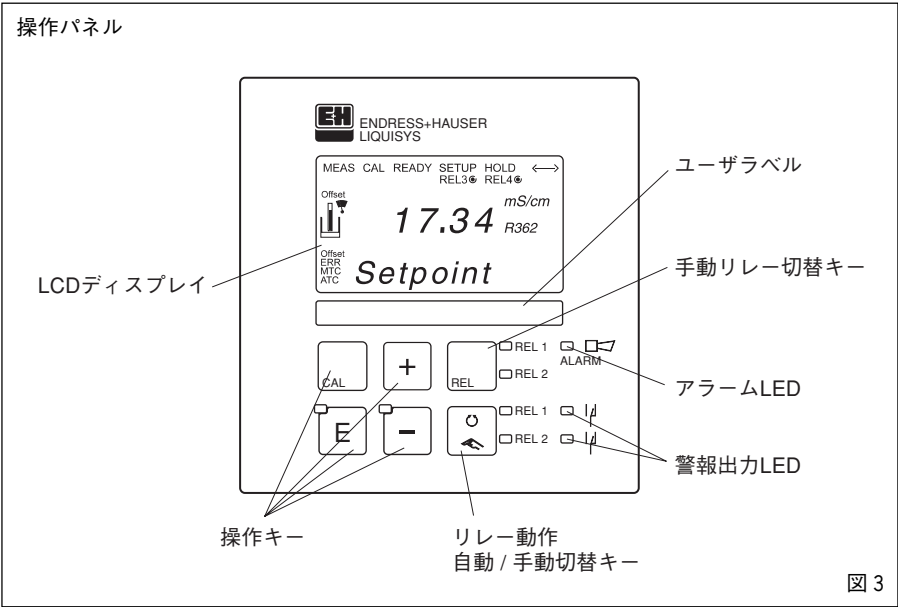


図 2



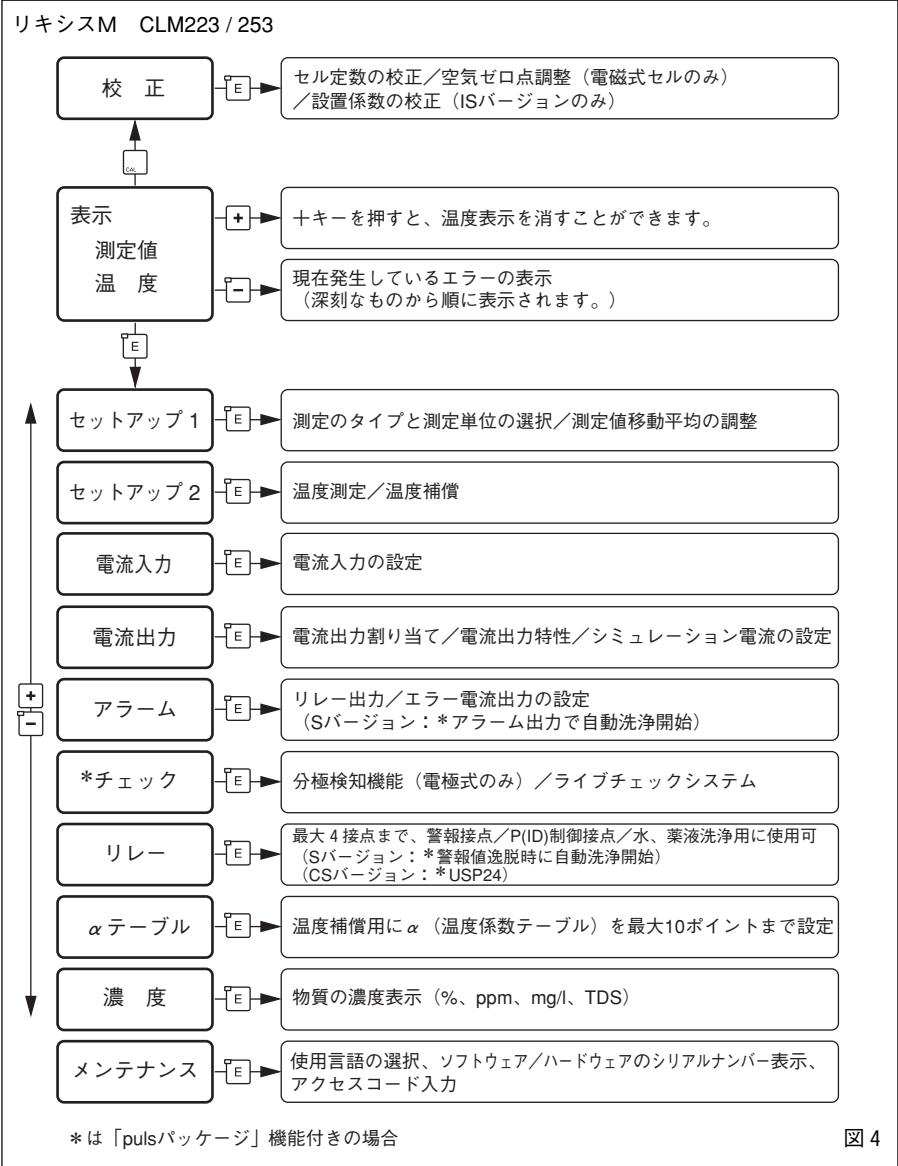
すべてのデータを一目で確認

ディスプレイには、測定値以外にも温度や各種設定内容等、測定を行なう上で参考となるデータが同時に表示されます。

シンプルな操作

すべての操作は論理的なメニュー構造になっています。アクセスコードを入力すると、各パラメータの設定を簡単に行なうことができます。

リキシスMメニュー構造



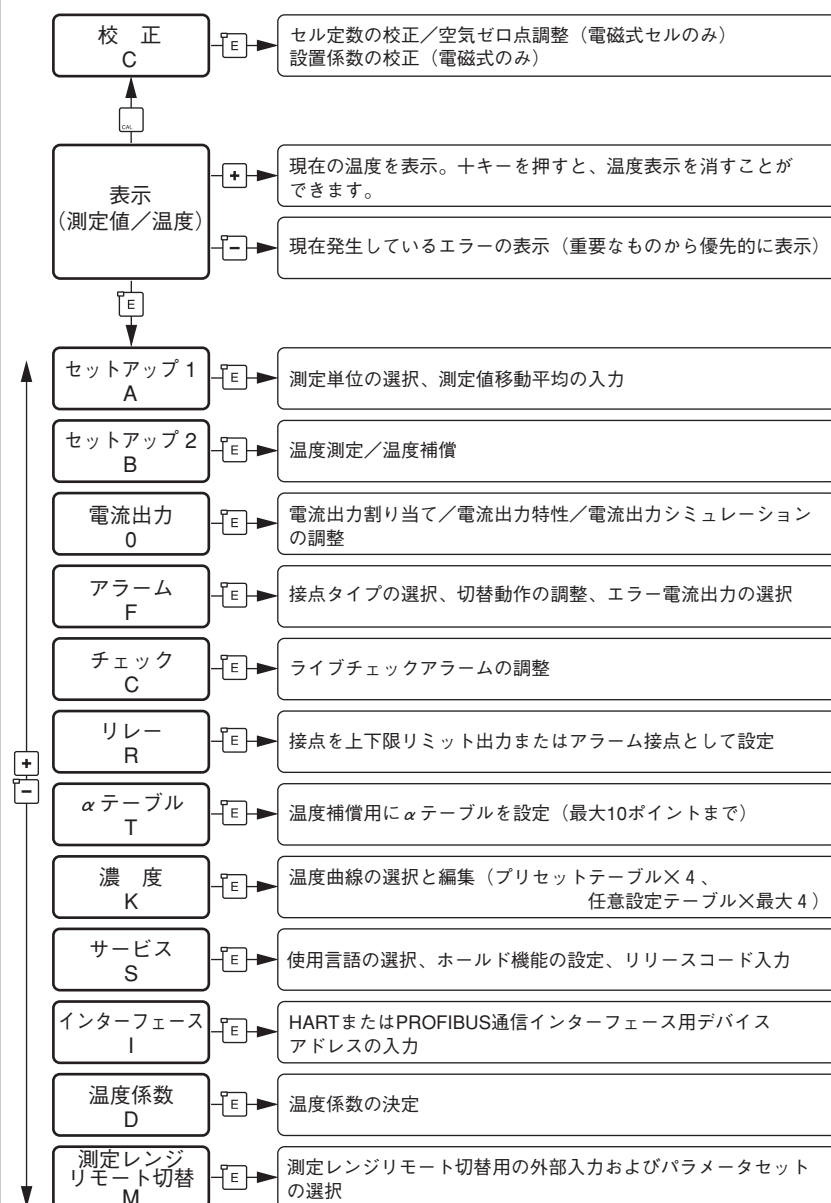
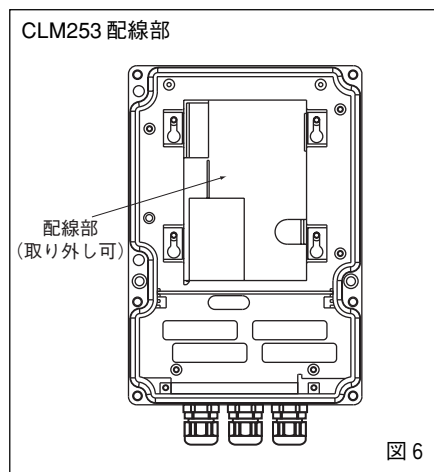


図 5

配 線

パネルマウント型リキシスM CLM223の配線は変換器バックパネルで行ないます。屋外設置型リキシスM CLM253では、測定ケーブルを含むすべての配線を変換器内の独立した配線部で行ないます。

リキシスMの修理はモジュール毎の交換に限られるため、修理時に変換器本体を分解したり配線をやり直す必要がありません。



リキシスM結線部

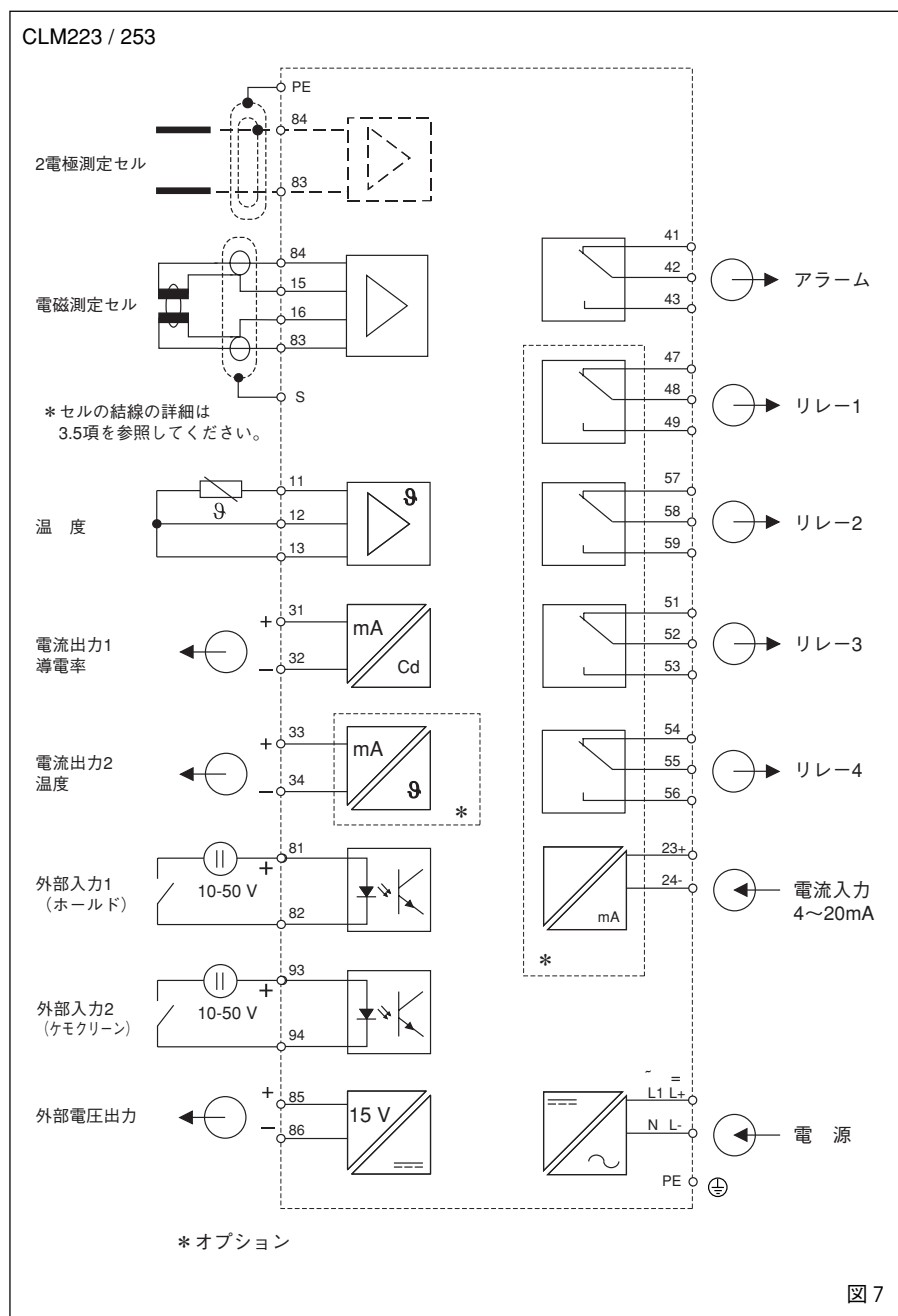


図 7

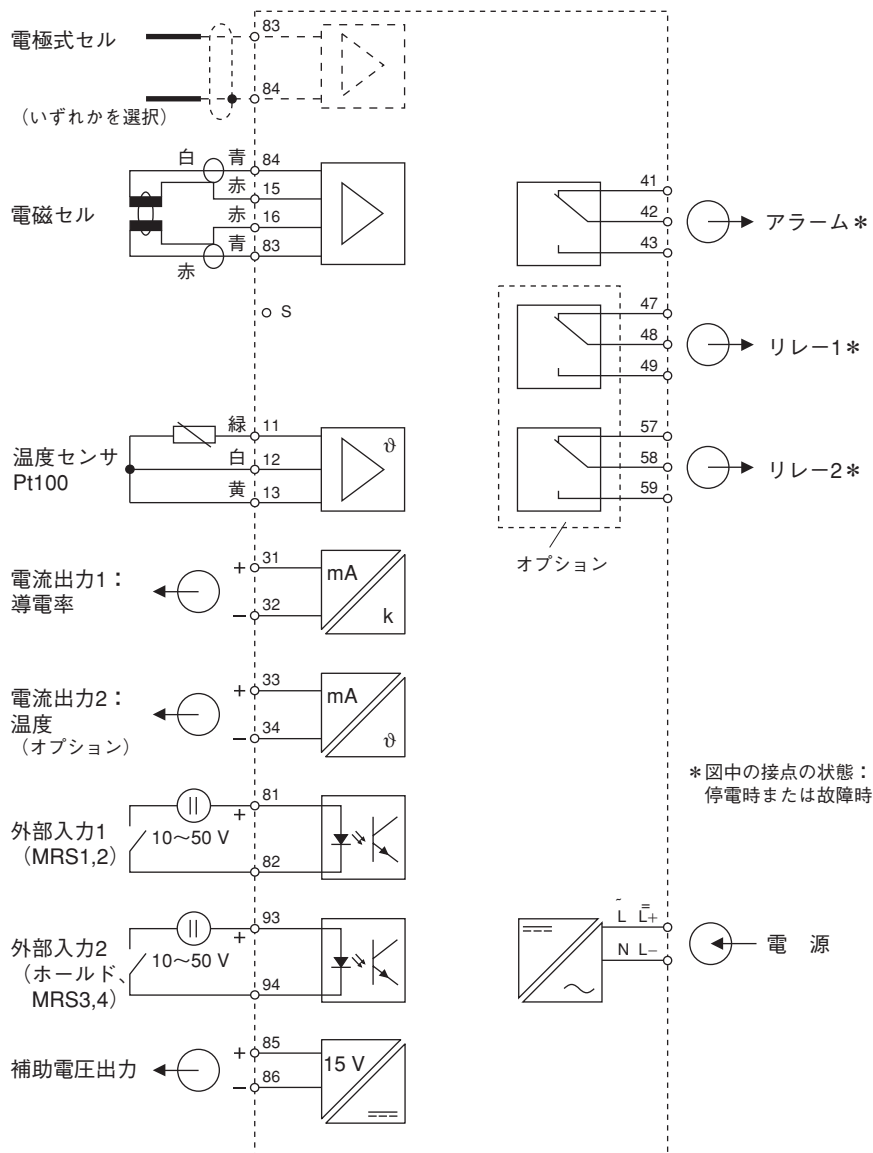


図 8

CLM223/253/223F とセルの接続

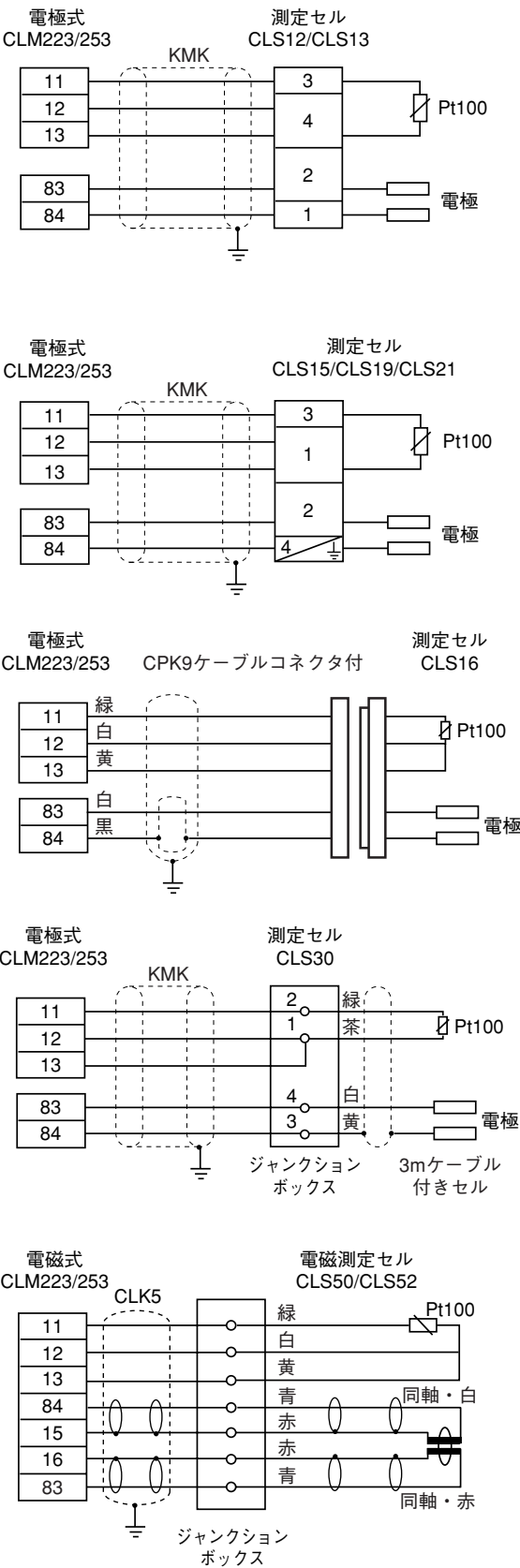


図 9

寸 法

リキシスM CLM223/223F

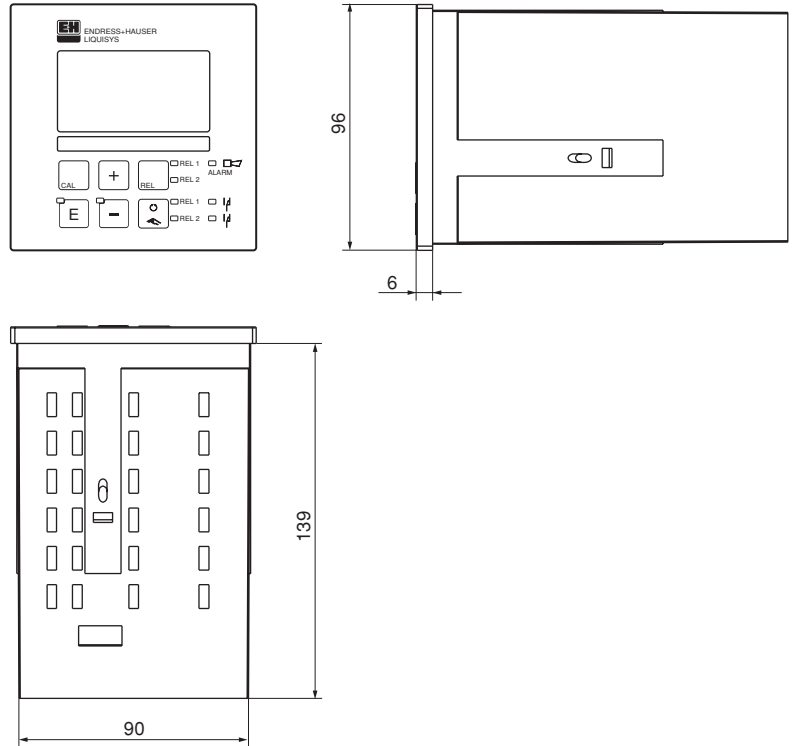


図 10

リキシスM CLM253

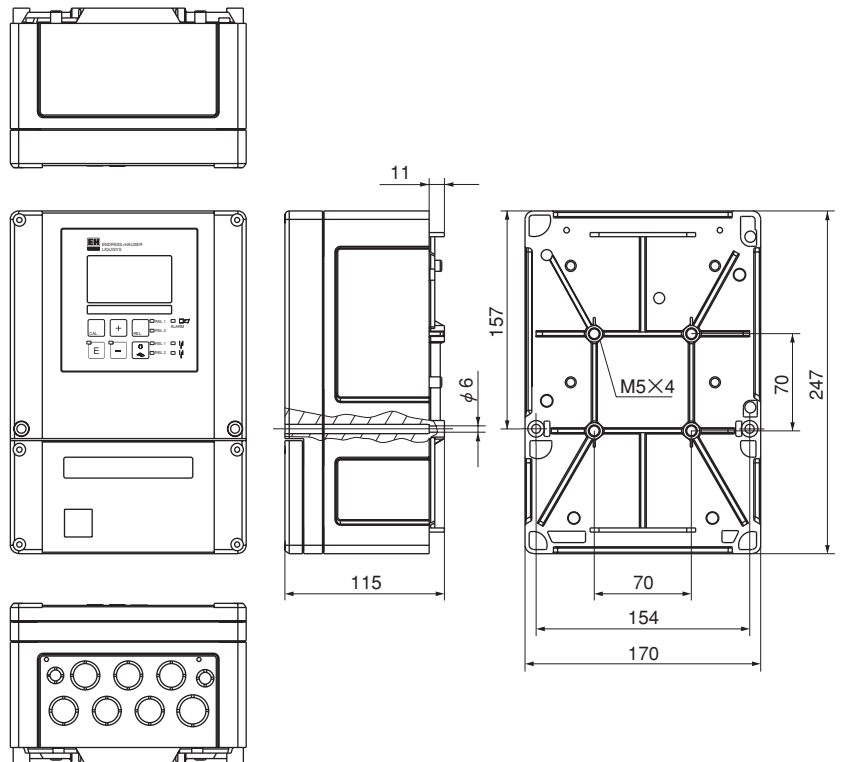
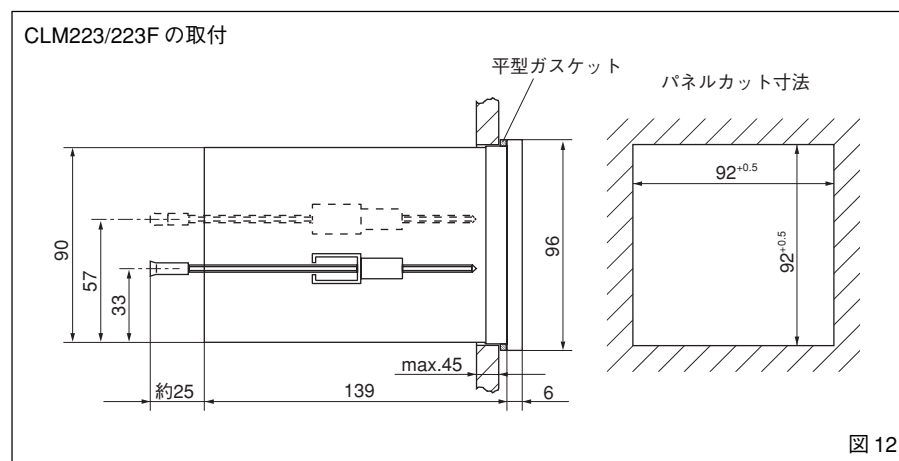


図 11

CLM223/223F の取付

パネルマウント型リキシスM CLM223 は、付属の取付具を使ってパネルに取り付けることができます。変換器の取付には約165mmのバックスペースを設けてください。

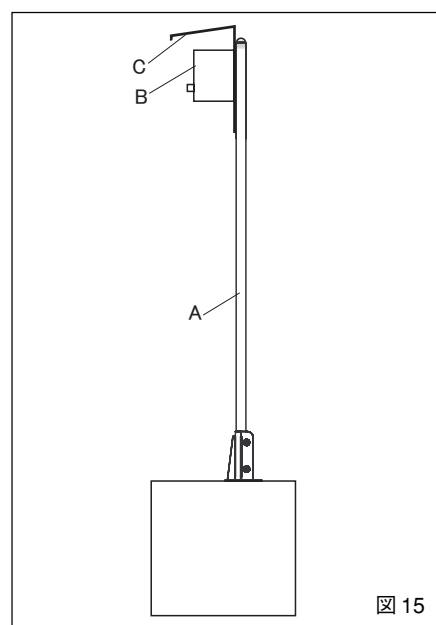
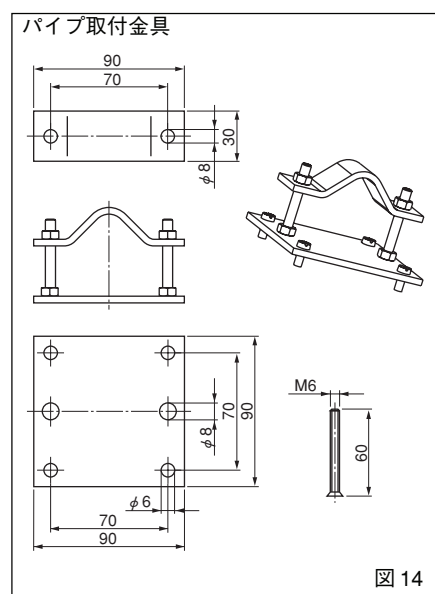
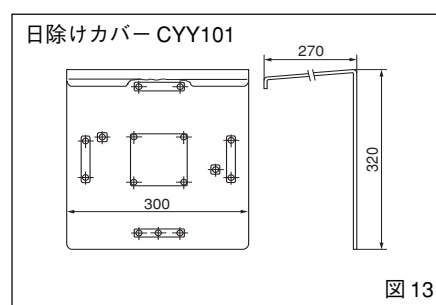


CLM253 の取付

屋外設置型リキシスM CLM253 には、次の取付方法があります。

- パイプへの取付
- 壁取付

屋外に変換器を取り付ける際は、液晶部保護のため日除けカバー CYY101 を必ず取り付けて下さい。



変換器の支柱 (CYH112) への取付方法

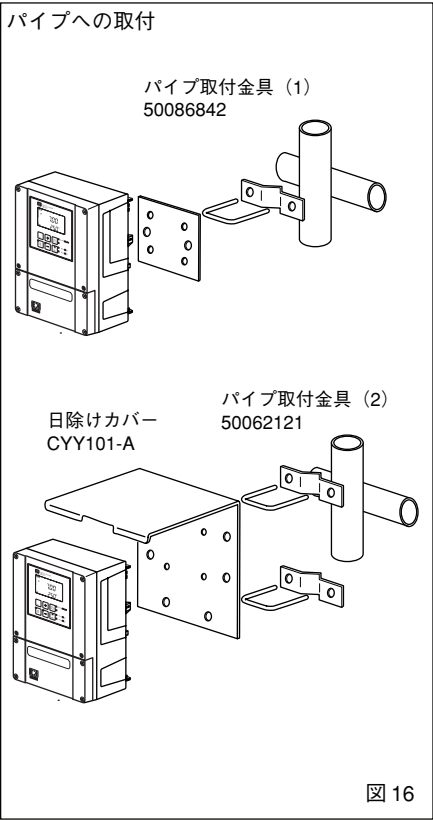
- ①パイプ取付金具 (50062121) を使用して、日除けカバーを先に支柱に取り付けて下さい。
- ②次に変換器を日除けカバーに後部から取り付けて下さい。

- A 支柱 CYH112
B 変換器
C 日よけカバー CYY101

ホルダ固定用機器のオーダーコード：
CYH112-AB60A11A1

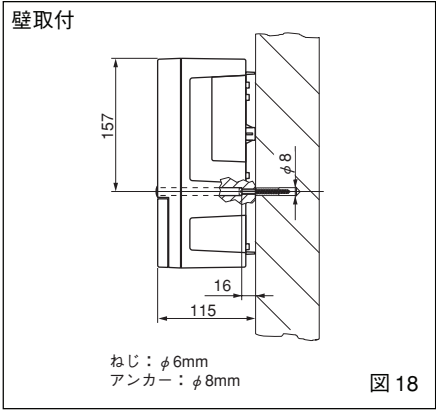
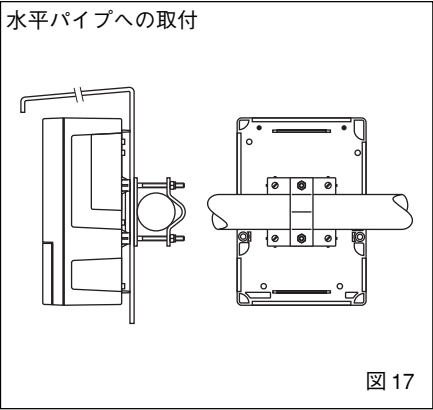
構造：
ポストを床取付

CLM253の取付（続き）



パイプ取付金具 (1)
CLM253 用
日除けカバーを使用しないで直接パイプに取り付ける場合に使用します。
縦または横に取り付けできます。
材質：SUS304 製
取付パイプ径：最大 ϕ 2 インチ
製品コード：50086842

パイプ取付金具 (2)
CLM253 用
日除けカバー CYY101-A を使用してパイプに取り付ける場合に使用します。縦または横に取り付けできます。
材質：SUS304 製
取付パイプ径：最大 ϕ 2 インチ
製品コード：50062121



仕様 CLM223/253

基本部

入力部

出力部

製造者	Endress+Hauser		
製品名	リキシスM CLM223 リキシスM CLM253		
測定タイプ			
導電率、抵抗率、濃度、温度			
0/4 ～ 20mA 必要最小偏差			
導電率測定	測定値 0 ～ 19.99 μ S/cm 測定値 20 ～ 199.9 μ S/cm 測定値 200 ～ 1999 μ S/cm 測定値 2 ～ 19.99mS/cm 測定値 20 ～ 2000mS/cm	2 μ S/cm 20 μ S/cm 200 μ S/cm 2mS/cm 20mS/cm	
抵抗率測定	測定値 0 ～ 199.9k $\Omega \cdot \text{cm}$ 測定値 200 ～ 1999k $\Omega \cdot \text{cm}$ 測定値 2 ～ 19.99M $\Omega \cdot \text{cm}$ 測定値 20 ～ 200M $\Omega \cdot \text{cm}$	20k $\Omega \cdot \text{cm}$ 200k $\Omega \cdot \text{cm}$ 2.0M $\Omega \cdot \text{cm}$ 20M $\Omega \cdot \text{cm}$	
濃度測定	なし		
電極式導電率／抵抗率測定			
測定レンジ（図2を参照）	導電率：0 ～ 2000mS/cm（補償前） 抵抗率：0 ～ 200M $\Omega \cdot \text{cm}$ 濃 度：0 ～ 9999%		
適合セル定数	C=0.0025 ～ 99.99cm ⁻¹		
最大測定ケーブル長	導電率：100m 抵抗率：15m		
測定周波数	導電率：299.75 ～ 1077.6Hz 抵抗率：32.5 ～ 425Hz		
電磁式導電率測定			
測定レンジ	導電率：0 ～ 2000mS/cm（補償前）		
適合セル定数	C=0.0025 ～ 99.99cm ⁻¹		
最大測定ケーブル長	55m（CLK5 ケーブル）		
測定周波数	2kHz		
温度測定			
温度センサ	Pt100、Pt1000、NTC		
温度レンジ	－ 35 ～ 250℃		
温度オフセットレンジ	± 5.0℃		
温度補償			
温度補償タイプ	リニア、NaCl、テーブル、超純水（電極式のみ）		
温度補償レンジ	－ 35 ～ 250℃		
基準温度	25℃		
外部入力 1、2			
電 圧	10 ～ 50V		
消費電流	最大 10mA		
電流入力			
入力範囲	4 ～ 20mA		
負荷	260 Ω /20mA 時 （電圧降下 5.2V）		
導電率／抵抗率信号出力			
電流レンジ	0/4 ～ 20mA、絶縁出力 エラー電流：2.4/22mA		
最大分解能	700 デジット /mA		
負 荷	最大 500 Ω		
出力レンジ	可変		
絶縁電圧	最大 350Vrms/DC500V		
過電圧（避雷）保護	EN61000-4-5（1995）		
温度信号出力（オプション）			
電流レンジ	0/4 ～ 20mA、絶縁出力		
最大分解能	700 デジット /mA		
負 荷	最大 500 Ω		
出力レンジ	測定レンジ最大値 Δ 10 ～ Δ 100% の範囲で可変		
絶縁電圧	最大 350Vrms/DC500V		
過電圧（避雷）保護	EN61000-4-5（1995）		
外部電圧出力			
出力電圧	15V ± 0.6V		
出力電流	最大 10mA		

出力部

接点出力

定格電流： 抵抗負荷 ($\cos \phi = 1$) 力率負荷 ($\cos \phi = 0.4$)	最大 2A 最大 2A
定格電圧： 許容電圧	最大 AC250V、DC30V
定格電力： 抵抗負荷 ($\cos \phi = 1$) 力率負荷 ($\cos \phi = 0.4$)	最大 AC500VA、DC60W 最大 AC500VA、DC60W

警報接点

オン／オフ遅延	0 ～ 2000 秒
---------	------------

制御接点

機能（可変）	パルス長／パルス周波数
制御応答	P、PI、PD、PID
コントロールゲイン	Kp：0.01 ～ 20.00
積分動作時間 Tn	0.0 ～ 999.9 分
微分動作時間 Tv	0.0 ～ 999.9 分
パルス幅	0.5 ～ 999.9 秒
パルス周波数	60 ～ 180 分 ⁻¹

アラーム出力

機能（切替可）	連続／ワンショット、NC/NO 接点
アラーム閾値	導電率／抵抗率／温度／濃度／USP ：測定レンジ全体
アラーム遅延	0 ～ 2000 秒（分）

精 度

導電率測定

表示精度 *	測定値の 0.5% ± 4 デイジット（変換器単体）
再現性	測定値の 0.2% ± 2 デイジット（変換器単体）
測定精度 *、導電率信号出力	電流出力レンジの 0.75%

抵抗率測定

表示精度 *	測定値の 0.5% ± 4 デイジット（変換器単体）
再現性	測定値の 0.2% ± 2 デイジット（変換器単体）
測定精度 *、抵抗率信号出力	電流出力レンジの 0.75%

温度測定

測定値分解能	0.1℃
表示精度 *	測定レンジの 1.0%
測定精度 *、温度信号出力	電流出力レンジの 1.25%

使用環境

周囲温度（標準使用環境）	－ 10 ～ 55℃
周囲温度（一時使用環境）	－ 20 ～ 60℃
保管／輸送温度	－ 25 ～ 65℃
湿度（標準使用環境）	10 ～ 95% ただし結露なきこと
パネルマウント型保護等級	IP54（フロント）、IP30（ハウジング）
屋外設置型保護等級	IP65
EMC	放射、耐性：EN61326-1（1998）

外形部

パネルマウント型寸法（高さ×幅×奥行）	96 × 96 × 145mm
ボックススペース	約 165mm
屋外設置型寸法（高さ×幅×奥行）	247 × 170 × 115mm
パネルマウント型質量	最大 0.7kg
屋外設置型質量	最大 2.3kg
表示部	液晶ディスプレイ（LCD）

材 質

パネルマウント型ハウジング	ポリカーボネート
フロントパネル	ポリエステル、UV 耐性
屋外設置型ハウジング	ABS PC Fr

電源部

供給電圧	AC100/115/230V+10/-15%、48 ～ 62Hz AC/DC24V +20/-15%
消費電力	最大 7.5VA
ヒューズ	250V / 3.15A セミタイムラグ特性

* IEC746-1 に準拠

仕様 CLM223F

基本部

製造者	Endress+Hauser
製品名	リキシスMフード CLM223F

測定タイプ	導電率、濃度、温度
-------	-----------

入力部

0/4 ~ 20mA 必要最小偏差

導電率測定	測定値 0 ~ 19.99 μ S/cm	2 μ S/cm
	測定値 20 ~ 199.9 μ S/cm	20 μ S/cm
	測定値 200 ~ 1999 μ S/cm	200 μ S/cm
	測定値 2 ~ 19.99mS/cm	2mS/cm
	測定値 20 ~ 2000mS/cm	20mS/cm
濃度測定	NaOH : 0 ~ 15%	
	H ₂ SO ₄ : 0 ~ 30%	
	H ₃ PO ₄ : 0 ~ 15%	
	HNO ₃ : 0 ~ 25%	
	ユーザー定義 4 種類	

電極式導電率測定

測定レンジ	導電率 : 0 ~ 2000mS/cm (温度補償なし) 濃度 : 0 ~ 9999% (%, ppm, mg/l, TDS)
適合セル定数	K=0.0025 ~ 99.99cm ⁻¹
最大測定ケーブル長	導電率 : 100m 但し測定レンジにより制約を受けます
測定周波数	導電率 : 299.75 ~ 1077.6Hz 抵抗率 : 32.5 ~ 425Hz

電磁式導電率測定

測定レンジ	0 ~ 2000mS/cm (温度補償なし、TDS)
使用可能なセル定数	K=0.0025 ~ 99.99cm ⁻¹
最大ケーブル長	55m (CLK5 ケーブル)
測定周波数	2kHz

温度測定

温度センサ	Pt100、Pt1000、NTC
温度レンジ	- 35 ~ + 250℃
温度オフセットレンジ	± 5.0℃

温度補償

補償の種類	リニア、NaCl、テーブル、超純水 (電極式のみ)
温度補償レンジ	- 35 ~ + 250℃
基準温度	25℃

外部入力 1、2

電圧	10 ~ 50V
消費電流	最大 10mA

出力部

導電率

電流レンジ	0/4 ~ 20mA、電氣的に絶縁された出力、エラー電流 2.4/22mA
負荷	最大 500 Ω
最大分解能	700 デジット /mA
出力レンジ	可変
絶縁電圧	最大 350Vrms/DC500V
過電圧 (避雷) 保護	EN61000-4-5 (1995)

温度信号出力 (オプション)

電流レンジ	0/4 ~ 20mA、電氣的に絶縁された出力
負荷	最大 500 Ω
最大分解能	700digits/mA
出力レンジ	レンジ上限値 Δ 10 ~ Δ 100% の範囲で可変
絶縁電圧	最大 350Vrms/DC500V
過電圧 (避雷) 保護	EN61000-4-5 : 1995 に準拠

外部電圧出力

出力電圧	15V $\pm$ 0.6V
出力電流	最大 10mA

出力部（続き）

接点出力

定格電流：抵抗負荷（ $\cos \phi = 1$ ） 力率負荷（ $\cos \phi = 0.4$ ）	最大 2A 最大 2A
定格電圧：許容電圧	最大 AC250V、DC30V
定格電力：抵抗負荷（ $\cos \phi = 1$ ） 力率負荷（ $\cos \phi = 0.4$ ）	最大 AC1250VA、DC150W 最大 AC500VA、DC90W

警報接点

オン／オフ遅延	0 ～ 2000 秒
---------	------------

アラーム

機能（切替可）	連続／ワンショット接点
アラームしきい値調節レンジ	導電率／濃度／温度：測定レンジ全体
アラーム遅延	0 ～ 2000 秒（分）

精 度

導電率測定

表示精度 ¹	測定値の 0.5% ± 4 デイジット
再現性	測定値の 0.2% ± 2 デイジット
測定精度 ¹ 、導電率信号出力	電流出力レンジの 0.75%

温度測定

分解能	0.1℃
表示精度 ¹	測定レンジの 1.0%
測定精度 ¹ 、温度信号出力	電流出力レンジの 1.25%

使用環境

周囲温度（標準使用環境）	－ 10 ～ + 55℃
周囲温度（一時使用環境）	－ 20 ～ + 60℃
保管／輸送温度	－ 25 ～ + 65℃
相対湿度（標準使用環境）	10 ～ 95% ただし結露がないこと
パネルマウント型保護等級	IP54（フロント部）、IP30（ハウジング）
電磁適合性（ECM）	放射、耐性：EN61326-2：1998 準拠

外形部

寸法（H×W×D）	96 × 96 × 145mm
ボックススペース	約 165mm
	247 × 170 × 115mm
重量	約 0.7kg
	約 2.3kg
表示部	2行液晶ディスプレイ、上5桁下9桁テキスト表示、ステータス表示付き

材 質

ハウジング	ポリカーボネート
フロントパネル	ポリエステル、耐 UV 性

電源部

供給電圧	AC100/115/230V+10/-15%、48 ～ 62Hz AC/DC24V +20/-15%
消費電力	最大 7.5VA
ヒューズ	細線ヒューズ、セミタイムラグ特性、 250V / 3.15A

¹ IEC746-1、標準使用条件に準拠

型式および仕様コード

リキシスM CLM 223 / 253		
バージョン	C D	導電率／抵抗率測定（2 電極セル）
	C S	導電率／抵抗率測定（2 電極セル） + plusパッケージ機能
	I D	導電率測定（電磁セル）
	I S	導電率測定（電磁セル）+ plusパッケージ機能
電 源	0	AC 230 V
	1	AC 115 V
	5	AC 100 V
	8	AC/DC 24 V
出 力	0	1 × 20 mA, 導電率／抵抗率
	1	2 × 20 mA, 導電率／抵抗率+温度
	3	プロフィバスPA
	4	プロフィバスDP
	5	1 × 20 mA, 導電率／抵抗率+HART
	6	2 × 20 mA, 導電率／抵抗率+HART+温度
接 点	0 5	追加接点なし
	1 0	2 接点追加（警報／PID／タイマー）
	1 5	4 接点追加（警報／PID／タイマー／ケモクリーン）
	1 6	4 接点追加（警報／PID／タイマー）
	2 0	2 接点追加+電流入力（警報／PID／タイマー）
	2 5	4 接点追加+電流入力 （警報／PID／タイマー／ケモクリーン）
	2 6	4 接点追加+電流入力（警報／PID／タイマー）

CLM 253ー					
----------	--	--	--	--	--

CLM 223ー					
----------	--	--	--	--	--

リキシスM C L M 2 2 3 F		パネルマウント型
バージョン	C F	導電率（2 電極セル）
	I F	導電率（電磁セル）
電源電圧	0	230V AC
	1	115V AC
	5	100V AC
	8	24V AC / DC
出 力	0	1 × 20 mA, 導電率
	1	2 × 20 mA, 導電率+温度
リレー出力	0 5	自己診断
	1 0	自己診断+ 2 接点（警報、P（ID）、タイマー）

CLM223 Fー					
-----------	--	--	--	--	--

組み合わせる導電率セルにつきましては、導電率セル技術仕様書 TI803C/08/JA をご覧下さい。

■ 仙 台 営 業 所
〒 980-0011
仙台市青葉区上杉 2-5-12 今野ビル
Tel. 022 (265) 2262 Fax. 022 (265) 8678
■ 新 潟 営 業 所
〒 950-0923
新潟市中央区姥ヶ山 4-11-18
Tel. 025 (286) 5905 Fax. 025 (286) 5906
■ 千 葉 営 業 所
〒 290-0054
市原市五井中央東 1-15-24 斉藤ビル
Tel. 0436 (23) 4601 Fax. 0436 (21) 9364

■ 東 京 営 業 所
〒 183-0036
府中市日新町 5-70-3
Tel. 042 (314) 1922 Fax. 042 (314) 1945
■ 横 浜 営 業 所
〒 221-0045
横浜市神奈川区神奈川 2-8-8 第1川島ビル
Tel. 045 (441) 5701 Fax. 045 (441) 5702
■ 名 古 屋 営 業 所
〒 463-0088
名古屋市中山区鳥神町 88
Tel. 052 (795) 0221 Fax. 052 (795) 0440

■ 大 阪 営 業 所
〒 564-0042
吹田市穂波町 26-4
Tel. 06 (6389) 2511 Fax. 06 (6389) 8182
■ 水 島 営 業 所
〒 712- 8061
倉敷市神田 1-5-5
Tel. 086 (445) 0611 Fax. 086 (448) 1464
■ 徳 山 営 業 所
〒 745-0814
周南市鼓海 2-118-46
Tel. 0834 (25) 6231 Fax. 0834 (25) 6232

■ 小 倉 営 業 所
〒 802-0971
北九州市小倉南区守恒本町 3-7-6
Tel. 093 (963) 2822 Fax. 093 (963) 2832